



Ξάνθη, 30-07-2008
Αρ. Πρωτ.: 5685

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για 1 μεταπτυχιακό υπότροφο

Το Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (Ι.Π.Ε.Τ.) του Ερευνητικού Κέντρου Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης (Ε.Κ. "Αθηνά"), έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.1514/1985, όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.2919/2001, προτίθεται να απασχολήσει συνεργάτη με χορήγηση υποτροφίας στο πλαίσιο του έργου 'U-Sense', που υλοποιείται σε συνεργασία με την εταιρία 'Πρίσμα Ηλεκτρονικά ΑΒΕΕ' και αφορά σε ερευνητική εργασία πάνω σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.

Το αντικείμενο του έργου είναι η μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εργαλείων για την αξιοποίηση πλατφόρμας ασύρματων αισθητήρων σε εφαρμογές condition monitoring.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

- Βιβλιογραφική έρευνα και έρευνα αγοράς για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Μελέτη και εκμάθηση πλατφόρμας ανάπτυξης εφαρμογών ασύρματων αισθητήρων.
- Εργαστηριακή εγκατάσταση πλατφόρμας και πραγματοποίηση δοκιμών με χρήση λειτουργικού συστήματος ασύρματων αισθητήρων.
- Σχεδίαση - υλοποίηση πειραμάτων ασύρματης συλλογής και αποθήκευσης δεδομένων – με χρήση επιταχυνσιομέτρων.
- Σχεδίαση - υλοποίηση λογισμικού έξυπνης επεξεργασίας δεδομένων (Novelty Detection) με χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων.
- Σύνταξη τεχνικών αναφορών.

Επιθυμητά προσόντα:

- Πτυχίο Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικού Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- Επιθυμητή η κατοχή συναφούς τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών.
- Εμπειρία σε Windows/Linux.
- Γνώση αντικειμενοστρεφούς προγραμματισμού.
- Εμπειρία προγραμματισμού web-based εφαρμογών.
- Εμπειρία σε C++, Java, XML.
- Κατανόηση απαιτήσεων και εμπειρία σε θέματα δικτυακών υποδομών και εφαρμογών
- Εμπειρία σε βάσεις δεδομένων.
- Δυνατότητα επικοινωνίας και ικανότητα εργασίας μέσα σε ομάδα.
- Κατανόηση απαιτήσεων αλγορίθμων επεξεργασίας δεδομένων.
- Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι μεταπτυχιακός φοιτητής Α.Ε.Ι. σε συναφές με την πρόσκληση αντικείμενο το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.

Η διάρκεια της χρηματοδότησης είναι 6 μήνες, με δυνατότητα επέκτασης.

Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος συνοδευόμενη από σχετικό βιογραφικό, μπορεί να υποβάλλεται μέχρι την **18-08-2008**, στη Διεύθυνση: Γραμματεία Ι.Π.Ε.Τ./Ε.Κ. «Αθηνά», Τσιμισκή 58, 67100 Ξάνθη.

Για πληροφορίες σχετικά με την παραπάνω θέση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν στον Δρ. Χρήστο Εμμανουηλίδη (chrismet@ipet.gr), καθώς και στη Γραμματεία του Ι.Π.Ε.Τ./Ε.Κ. «Αθηνά» στο τηλέφωνο 25410-78787.

Δρ. Χρήστος Εμμανουηλίδης
Κύριος Ερευνητής (Β')
Ι.Π.Ε.Τ./Ε.Κ. «Αθηνά»

